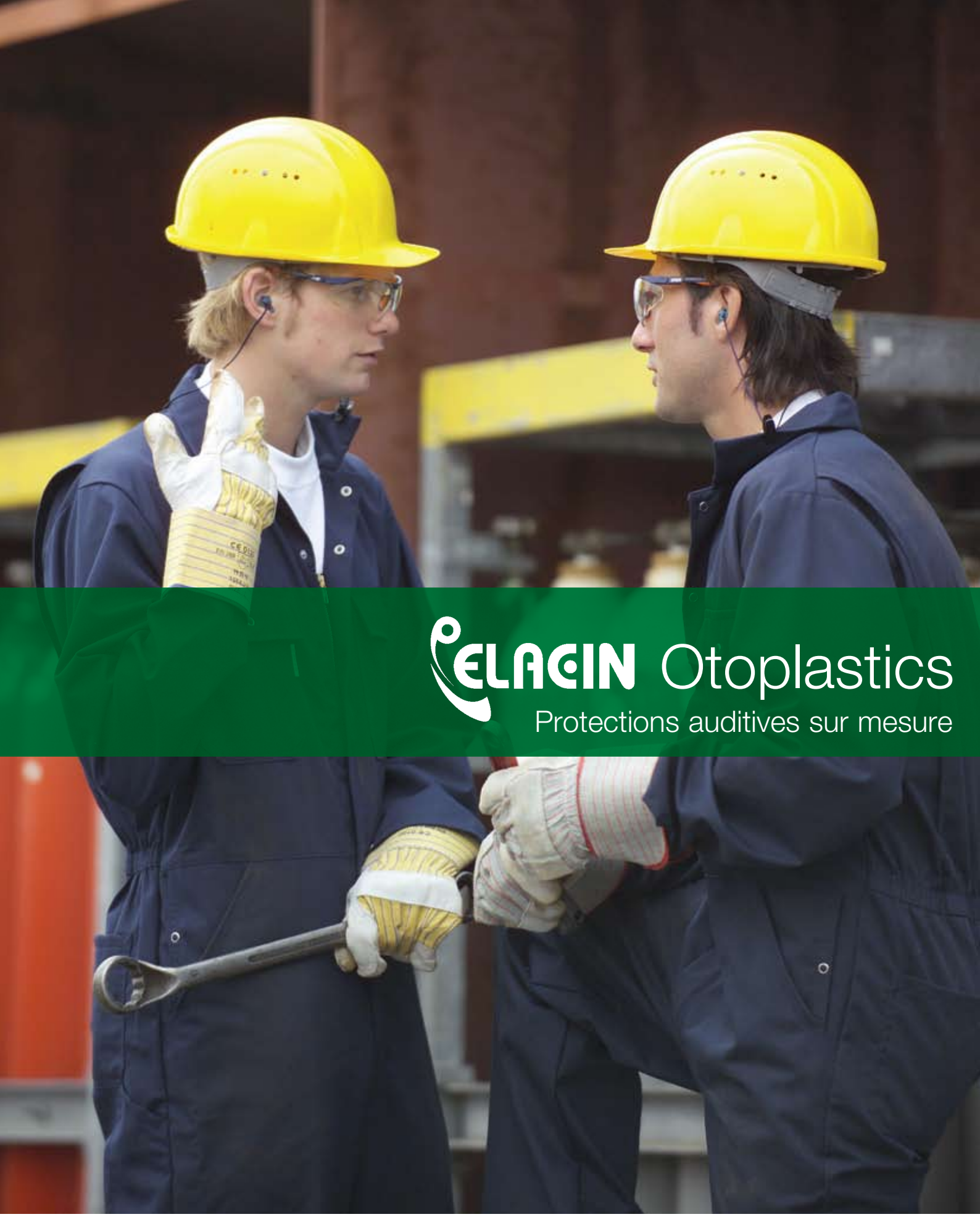


ELACIN Otoplastics

Protections auditives sur mesure

INTERSAFE
Elcea France

Agir pour la sécurité Agir pour la vie

Un confort incomparable au service d'une protection optimale

Spécialisée depuis 1988 dans la fabrication de protections individuelles antibruit sur mesure, Intersafe Elcea France fait partie du premier groupe de fabricants de bouchons moulés. Gage de pérennité, cette situation nous permet aussi d'être à la pointe du progrès technique.

La surdité professionnelle

La surdité due au bruit est l'une des maladies professionnelles les plus répandues et les plus coûteuses pour l'entreprise et la société. En France, plus de quatre millions de personnes travaillent dans des environnements sonores présentant un niveau de pression acoustique trop élevé donc à risque. Imperceptibles au début, les lésions causées par le bruit sont irréversibles et sans solution médicale connue.

Normes légales

Les dernières directives Européennes (Février 2006) incitent au port des protections auditives dès que l'exposition au bruit atteint 80 dBA et les rendent obligatoires au dessus de 85 dBA.

La gestion du risque bruit dans l'entreprise

Face au risque bruit, l'entreprise doit mettre en place une politique visant à :

- Minimiser à moyen et long terme le risque de déclaration d'une surdité professionnelle.
- Respecter les lois et normes en vigueur

Lorsque le port des protections individuelles antibruit est conseillé ou obligatoire, la problématique de l'entreprise est double :

- Faire porter les protections à tous les opérateurs concernés par l'exposition au bruit (objectif quantitatif).
- S'assurer que l'utilisation effective des protections produise un résultat réellement efficace : Seul un temps d'utilisation des protections strictement équivalent au temps d'exposition au bruit permet de garantir une protection réellement efficace (objectif qualitatif).

La satisfaction et la motivation de tous les opérateurs concernés à porter une protection auditive pendant toute la durée de leur exposition au bruit sont les facteurs clés de réussite de votre politique de prévention des risques auditifs.

Les atouts des bouchons antibruit sur mesure Elacin :

- **Le confort d'utilisation :** Les protections auditives ELACIN sont réalisées sur mesure à partir des empreintes auriculaires de chaque futur utilisateur. Façonnées dans un matériau souple (FlexFit), elles s'adaptent parfaitement à la forme du conduit auditif, pour un confort de port optimal. Faciles à mettre en place, elles peuvent être portées toute la journée.
- **Le confort acoustique :** Nos bouchons sont munis de filtres acoustiques facilement interchangeables afin d'adapter le niveau de la protection à la nuisance sonore, évitant ainsi, les conséquences de la surprotection. Notre large choix d'atténuations permet également de tenir compte des sensations et des besoins propres à chaque utilisateur. : habitude préalable au port des protections, niveau d'audition, nécessité d'entendre des sons, des signaux et de communiquer dans le bruit…
- **La performance :** Parfaitement ajustés au conduit auditif, les bouchons ELACIN assurent une protection de l'audition d'une grande fiabilité.
- **La qualité de service :** L'ensemble de notre gamme de bouchons bénéficie d'une garantie de quatre ans. Cette dernière s'accompagne d'un suivi terrain (formation, sensibilisation…) et d'un service après vente entièrement dédiés à la satisfaction pérenne de vos utilisateurs.

Efficacité réelle d'une protection antibruit

Contrairement aux idées reçues, la protection individuelle la plus efficace n'est pas la plus puissante mais celle qui est portée 100 % du temps d'exposition.

Variation du niveau effectif de la protection en fonction de son temps réel d'utilisation

Durée d'utilisation de la protection pour une exposition au bruit de 8 heures

Atténuation théorique de la protection auditive (dB)

	7h30	7h40	7h45	7h50	7h55	8h
5	4,45	4,62	4,72	4,81	4,90	5,00
10	8,06	8,59	8,92	9,25	9,61	10,00
15	10,36	11,38	12,08	12,86	13,80	15,00
20	11,43	12,83	13,88	15,14	16,92	20,00
25	11,84	13,42	14,65	16,21	18,68	25,00
26	11,88	13,48	14,73	16,33	18,89	26,00
27	11,91	13,53	14,79	16,42	19,07	27,00
28	11,94	13,58	14,84	16,50	19,21	28,00
29	11,96	13,59	14,89	16,56	19,33	29,00
30	11,98	13,62	14,92	16,61	19,43	30,00
31	11,99	13,64	14,95	16,65	19,51	31,00
32	12,00	13,65	14,97	16,69	19,57	32,00
33	12,01	13,67	14,98	16,71	19,62	33,00
34	12,02	13,68	15,00	16,73	19,66	34,00
35	12,02	13,69	15,01	16,75	19,69	35,00

Exemple : Une protection de 35dB portée 7h40 sur 8 heures d'exposition au bruit (donc retirée ou non portée 20 minutes au cours de la journée) produit une protection acoustique effective de seulement 13,69 dB.

ClearSound®

FlexComfort®

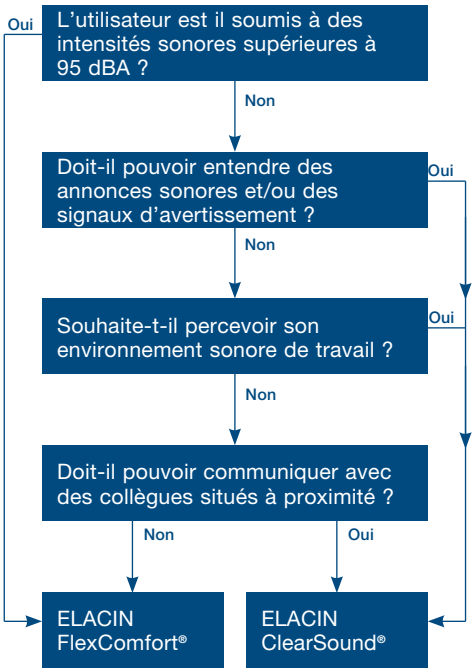
Compact®

FlexComfort® ER15, ER25

Les modèles de la gamme Elacin

- **ELACIN ClearSound**
  Fabriqué en FlexFit, de couleur bleu turquoise, le ClearSound est muni d'une nouvelle génération de filtres acoustiques qui apportent un progrès considérable dans la perception du son résiduel (voix humaine, signaux d'avertissement et environnement sonore de travail).
- **ELACIN FlexComfort**
  Fabriqué dans un matériau très souple (FlexFit) et d'une ergonomie discrète, ce modèle présente un confort d'utilisation incomparable associé à des filtres très performants.
- **ELACIN Compact Acryl**
  Version identique au FlexComfort mais fabriqué en résine acrylique, le Compact acryl est la solution préconisée dans les environnements peinture.
- **ELACIN FlexComfort ER15, ER25**
  La conception révolutionnaire de son filtre permet de restituer le son sans le déformer, de préserver l'intelligibilité initiale de la parole en ambiance bruyante et de minorer les phénomènes de résonance.
- **ELACIN FlexComfort UniCom**
  Cette protection auditive confortable s'utilise avec un haut parleur miniature spécialement développé à cet effet. Le modèle UniCom permet, dans des environnements sonores d'intensité modérée, d'écouter de la musique ou un talkie-walkie tout en portant une protection antibruit.

Le choix d'une protection adaptée



Choisir le bon modèle

Selon les besoins et les caractéristiques du poste de travail de chaque opérateur, le modèle adéquat peut être choisi à l'aide du schéma ci-dessus.

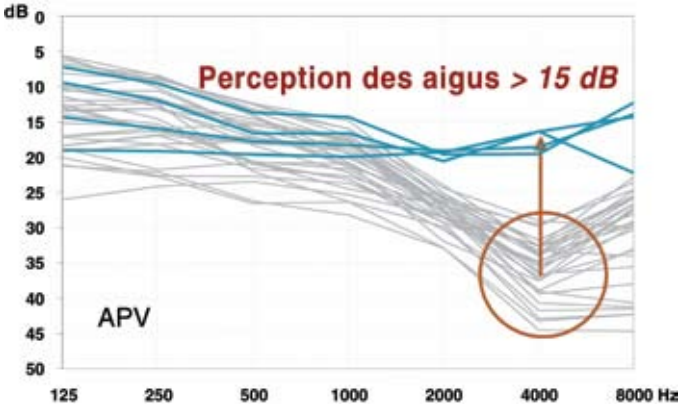
Choisir l'atténuation (filtre)

Les normes Européennes prévoient le port des protections dès 8O dBA.
En conséquence, nous recommandons aux entreprises de sélectionner une atténuation dont les caractéristiques permettront, à toutes les fréquences, de situer le volume sonore résiduel en dessous du seuil de précaution, en ajoutant une marge de sécurité de 5 dB.
A titre d'exemple, un opérateur exposé à 95dBA devrait se voir proposer une protection présentant une atténuation minimum de 20 dB à toutes les fréquences (95dB – 80dB = 15dB + 5dB = 20dB, lire la ligne APV).
Souvent, plusieurs filtres sont possibles ; il faut alors tenir compte de la situation auditive, des sensations et du vécu propres à chaque opérateur.
Adapter l'atténuation au besoin de chaque salarié est un gage important de port continu de la protection donc de son efficacité réelle.

Les avantages du Clearsound* :

- Facilite la perception des signaux sonores d'avertissements et de l'environnement sonore de travail en général (régleurs, agents de maintenance, caristes....).
- Améliore considérablement l'intelligibilité du langage donc la communication en milieu bruyant (encadrement, chefs d'équipes…).
- Minore les sensations d'isolement acoustique et les phénomènes de résonance.
- Augmente sensiblement le confort acoustique global des personnes déjà touchées par des pertes d'audition.

* en comparaison avec les autres dispositifs passifs de protection.



ELACIN ClearSound®

Courbes comparées : Les filtres du ClearSound permettent de gagner jusqu'à 15 dB d'audition dans les fréquences aiguës et médium comparativement à n'importe quel autre protecteur antibruit. Rappelons que ces fréquences aiguës sont indispensables à la compréhension du langage. Elles sont aussi les premières touchées lors d'une surdité naissante ; les protections ordinaires venant alourdir le handicap de l'utilisateur par un affaiblissement souvent sur-dimensionné dans les aigus.

Courbes d'affaiblissement moyen (dB)

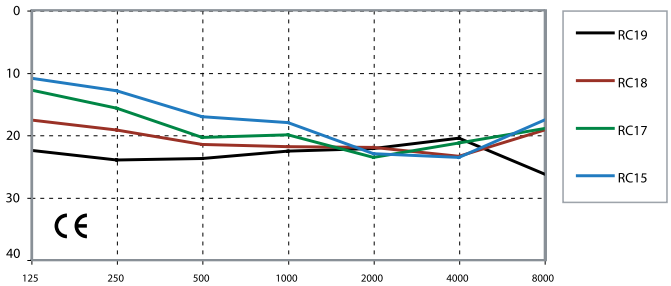


Tableau des atténuations d'ELACIN ClearSound®

	Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	(dB)
Filtre RC15	**Affaiblis. moyen (dB)**	10,8	12,8	17,0	17,9	22,9	23,5	17,5	H 17
Crème	**Écart type (dB)**	3,5	3,2	3,2	3,4	3,2	3,9	5,2	M15 SNR 17
	APV	7,3	9,6	13,7	14,4	19,7	19,6	12,3	L 12
Filtre RC17	**Affaiblis. moyen (dB)**	12,7	15,6	20,3	19,9	23,5	21,2	18,9	H 17
Gris foncé	**Écart type (dB)**	3,2	3,6	3,5	3,2	2,8	4,8	4,6	M17 SNR 18
	APV	9,5	12,0	16,7	16,7	20,6	16,4	14,3	L 14
Filtre RC18	**Affaiblis. moyen (dB)**	17,5	19,1	21,4	21,8	21,9	23,3	19,1	H 17
Marron	**Écart type (dB)**	3,0	3,1	3,6	3,4	2,8	4,7	5,1	M18 SNR 19
	APV	14,4	16,0	17,8	18,3	19,1	18,6	14,0	L 17
Filtre RC19	**Affaiblis. moyen (dB)**	22,4	23,9	23,7	22,5	22,1	20,4	26,2	H 18
Noir	**Écart type (dB)**	3,3	4,7	3,9	2,4	2,7	4,0	3,9	M19 SNR 20
	APV	19,0	19,2	19,7	20,0	19,4	16,4	22,3	L 19

Spécificités des filtres ClearSound

De taille réduite au minimum et d'un confort inégalable, le principe innovant de ses filtres réside dans une atténuation uniforme et homogène de toutes les bandes de fréquences permettant d'éviter la dénaturation du son qui conserve ainsi toute sa richesse originelle. Les filtres du ClearSound présentent des atténuations moyennes laissant passer jusqu'à 10 fois plus de son global que les protections antibruit ordinaires.

Le FlexComfort : d'une ergonomie identique à celle du ClearSound, cette protection est dotée d'une gamme de filtres répondant à des contraintes sonores importantes.

Il se décline en deux versions :
- Muni d'une poignée, pour en faciliter la mise en place et la manipulation
- Sans poignée, il supprime les gênes occasionnées par le port simultané d'une autre protection de la tête (casque de chantier, de soudeur, cagoule, casque antibruit…).

Courbes d'affaiblissement moyen (dB)

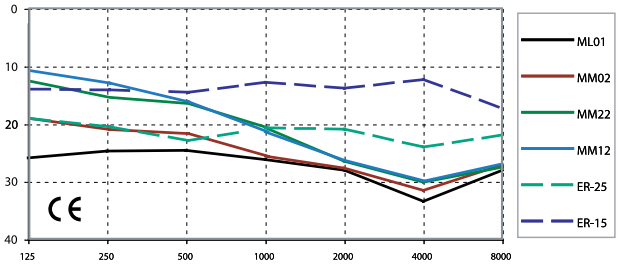


Tableau des atténuations d'ELACIN FlexComfort®

	Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	(dB)
Filtre MM12	**Affaiblis. moyen (dB)**	14,3	16,4	19,7	24,9	29,8	33,4	30,5	H 26
Crème	**Écart type (dB)**	4,8	4,7	3,4	3,4	4,1	3,5	6,9	M20 SNR 23
1 bis	**APV**	9,5	11,7	16,3	21,5	25,7	29,9	23,6	L 14
Filtre MM22	**Affaiblis. moyen (dB)**	16,1	18,9	20,0	24,2	30,0	33,6	31,0	H 26
Gris Foncé	**Écart type (dB)**	3,1	2,5	2,8	4,0	3,6	4,0	6,3	M20 SNR 24
2 bis	**APV**	13,0	16,4	17,2	20,2	26,4	29,6	24,7	L 17
Filtre MM02	**Affaiblis. moyen (dB)**	22,6	24,5	25,2	29,1	31,2	35,0	30,6	H 27
Marron	**Écart type (dB)**	3,7	2,7	4,4	4,5	4,4	3,2	4,7	M24 SNR 27
3	**APV**	18,9	21,8	20,8	24,6	26,8	31,8	25,9	L 22
Filtre ML01	**Affaiblis. moyen (dB)**	29,4	28,2	28,1	29,7	31,5	36,9	31,5	H 28
Noir	**Écart type (dB)**	3,3	4,0	4,6	4,3	3,0	4,3	5,7	M26 SNR 28
4	**APV**	26,1	24,2	23,5	25,4	28,5	32,6	25,8	L 25
Filtre ER15	**Affaiblis. moyen (dB)**	17,5	17,6	18,0	16,3	17,3	15,8	20,8	H 14
	Écart type (dB)	3,8	3,0	2,8	2,6	2,6	2,8	3,9	M14 SNR 16
	APV	13,7	14,6	15,2	13,7	14,7	13,0	16,9	L 14
Filtre ER25	**Affaiblis. moyen (dB)**	22,6	24,0	26,4	24,4	24,4	27,5	25,4	H 22
	Écart type (dB)	4,7	4,5	3,9	3,7	3,3	2,3	4,5	M21 SNR 23
	APV	17,9	19,5	22,5	20,7	21,1	25,2	20,9	L 21

ELACIN FlexComfort®

Nos bouchons sont livrés avec :
- Des repérages de couleur (bouchon droit, bouchon gauche)
- Deux filtres positionnés
- Poignées (selon le modèle choisi)
- Etui de rangement
- Outil de nettoyage
- Mode d'emploi et d'entretien
- Marquage numérique d'identification gravé au laser (ineffaçable)
- Liste des opérateurs équipés (avec modèle, type de filtre…)
- Les empreintes avec les références utilisateur et code d'identification

Options
- Cordon
- Pince à cordon
- Billes de détection (industrie alimentaire)
- Garantie perte
- Couleur bleue
- Pastilles de nettoyage
- Kits d'entretien
- Lingettes

Nos Prestations

La prise d'empreintes auriculaires
La prise d'empreintes conditionne la parfaite adéquation entre l'oreille et le protecteur (gage d'efficacité et de confort au service d'un port permanent). Nos spécialistes dédiés à la réalisation des empreintes auriculaires sont notamment aptes à identifier les principales contre-indications afin de décider, en toute sécurité, de la possibilité ou non de réaliser les moulages. Afin d'assurer une constance dans la qualité des empreintes et ainsi de minimiser le service après-vente, elles sont à présent réalisées avec une silicone bi-composant, injectée par l'intermédiaire d'un pistolet électrique, assurant ainsi un parfait mélange des composants, une pression dans le conduit auditif largement inférieure aux anciennes méthodes et surtout, un respect de l'anatomie encore plus grand.

Une fabrication sur mesure unique
Nos procédés de fabrication permettent d'optimiser la fidélité aux formes de l'empreinte auriculaire et d'obtenir une finition de très haute qualité. Nos bouchons sont fabriqués en FlexFit : silicone spécialement développée pour notre groupe conciliant les impératifs d'anallergie, de confort et de durabilité.

Garantie & Service Après-Vente
Nos protections sont garanties 4 ans.
Un service après-vente rapide et efficace est à votre disposition pendant cette période.

Changement des filtres

Nos filtres ne subissent pas d'usure. Toutefois, quelle qu'en soit la raison, nous procédons gratuitement à l'échange standard des filtres pendant les quatre ans de garantie.

Marquage des bouchons / renouvellements

Gestion des renouvellements et suivi à long terme de vos équipements :
Le marquage d'identification de chaque paire de bouchons, associé à la gestion d'une base de données permet, entre autre, d'identifier avec certitude le propriétaire, l'âge des bouchons et aussi de gérer facilement les renouvellements après 4 ou 5 ans d'utilisation.

Entretien et nettoyage

Anallergiques, nos bouchons antibruit sur mesure s'entretiennent facilement à l'eau et au savon ; l'usage de pastilles effervescentes, de lingettes ou de kits d'entretien pouvant contribuer, dans certaines situations, à un meilleur nettoyage des protections.

Une solution économique

Utilisables pendant 4 ans, nos protections sur mesure répondent parfaitement aux impératifs économiques des sociétés industrielles.
Outre la prévention des surdités professionnelles, leur utilisation quotidienne revient environ à 0,10 € par utilisateur.

Formation sensibilisation

Notre département formation propose des programmes d'information et de sensibilisation aux dangers du bruit (nous consulter).
Lors de la prise d'empreintes : par petits groupes ou individuellement, notre spécialiste donne systématiquement une information concernant la mise en place, l'utilisation, le nettoyage, le SAV, la garantie de 4 ans des bouchons.
A la demande du responsable il peut faire quelques rappels importants sur le bruit, sa nocivité et les conditions d'une protection auditive efficace.

Pour passer commande :

1. Nous contacter.
2. Un de nos spécialistes vous propose un rendez-vous pour réaliser les empreintes.
3. Moins de 15 jours (à compter de la date de réception de votre bon de commande) suffisent à fabriquer vos bouchons et à vous les livrer.
4. Vous bénéficiez de 4 ans d'accompagnement et de suivi des équipements réalisés.

Intersafe Groeneveld B.V., Kamerlingh Onnesweg 2, Postbus 86, 3300 AB Dordrecht
T +31 (0)78 618 14 00 **F** +31 (0)78 652 46 05 info@intersafe-groeneveld.nl www.intersafe-groeneveld.nl

Intersafe Groeneveld Belgium N.V., Industriepark Mechelen Noord, Generaal De Wittelaan 17 bus 5, 2800 Mechelen
T +32 (0)15 42 33 20 **F** +32 (0)15 42 14 86 info@intersafe-groeneveld.be www.intersafe-groeneveld.be

Intersafe Elcea France, 18 bis, Rue des Louveries, 78310 Coignières
T +33 (0)1 34 61 37 82 **F** +33 (0)1 34 61 10 86 info@intersafe.fr www.intersafe.fr

INTERSAFE
Elcea France

Agir pour la sécurité Agir pour la vie